Rept. **19**: 239—245 (1917). 5) Bews, J. W., The world grasses, Longmans, Green and Co., London (1929). 6) Church, G. L., Amer. Journ. Bot. **23**: 12—15 (1936). 7) ———, Ibid. **36**: 155—165 (1949). 8) Cugnac, A. de, Ann. Sci. Nat. Bot. (sér. 10) **13**: 1—129 (1931). 9) Evans, G., Nature **118**: 841 (1926). 10) Hackel, E., Nat. Pflanzenfam. II. Teil 2 (1887). 11) Hansen, I. & Potztal, E., Bot. Jb. **76**: 251—270 (1954). 12) Hubbard, C. E., Blumea, Suppl. **3**: 10—21 (1946). 13) ———, The genera of British grasses *in* J. Hutchinson's British flowering plants (1948). 14) Krause, E. H. L., Beih. Bot. Zentralb. **25**, 2: 421—489 (1909). 15) ———, Ibid. **27**, 2: 412—424 (1910). 16) ———, Ibid, **29**, 1: 127—146 (1912). 17) ———, Ibid. **30**, 2: 111—123 (1913). 18) Lamb, W. H., The plant world **15**: 264—269 (1912). 19) Lewton-Brain, B. A., Trans. Linn. Soc. (ser. 2) **6**: 315—359 (1903). 20) Prat, H., Ann. Sci. Nat. Bot. (sér. 10) **14**: 117—324 (1932). 21) ———, Ibid. **18**: 165—258 (1936). 22) Reeder, J. R., Amer. Journ. Bot. **33**: 843 (1946). 23) ———, Bull. Torr. Bot. Club **80**: 187—196 (1953). 24) ———, Amer. Journ. Bot. **44**: 756—768 (1957). 25) Schellenberg, G., Bot. Archiv **1**: 257—260 (1922). 26) Schuster, J., Flora **100**: 213—266 (1910). 27) Sokolovskaja, A. P., Cytologia **8**: 452—467 (1938). 28) Stebbins, G. L., Evolution **10**: 235—245 (1956). 29) ——— & Love, R. M., Amer. Journ. Bot. **28**: 371—382 (1941). 30) Tateoka, T., Cytologia **23**: 447—451 (1959). 31) ———, Canad. Journ. Bot. **38**: 951—967 (1960). 32) Van Tiegham, P., Ann. Sci. Nat. Bot. (sér. 8) **3**: 259—309 (1897). 33) Walker, E. R., Univ. Studies **6**: 203—218 (1906).

○エンドウのかくされた木本性の意味（前川文夫）Fumio MAEKAWA: Primitive arborescence in *Pisum*

マメ科は大科で多くの木本植物を含み，それが多くは熱帯性であること，またネムノキ亜科やジャケツイバラ亜科のより原始型の花を持つものでは圧倒的に樹木であることは知られている。一方草本も亦多い。近頃 Sorokin Mather & Thimann (Amer. Journ. Bot. **49**: 444—454. 1962) でエンドウの上胚軸に主に auxin を作用させて，明瞭な二次木部の成立をみている。著者達はそれの生理的な意味を強調しているが，私はそれに加えて，系統的な意義をも強調したい。IAA によって全く何もないところに二次木部が生じたとは思わず，これはかつてあった二次木部形成の機構が活かされなくなったまま残っていたのを再びゆり動かしたものとみたいからである。エンドウはもとは樹木であったが地中海地方で気候の乾燥化と短期間の雨季の存在が強度となり，この短かい間で開花結実まで進めえた群として進化成立したものであろう。